

## CSERHALMI MARCELL



Semmelweis Egyetem  
I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Cím: 1083 Budapest, Bókay János u. 53-54.

## BEMUTAKOZÁS

Egy évvel ezelőtt csatlakoztam Prof. Fekete Andrea „Lendület” Diabétesz Kutatócsoportjához, mint poszt-doktor kutató. Munkám során a diabétesz sokszervi szövődményeire alkalmazható új hatásmechanizmusok és terápiás célpontok azonosításával és gyógyszerfejlesztéssel foglalkozom. Kutatásaink fókuszában a Sigma-1 receptor és jelátviteli útvonalai állnak. Jelenleg a hiperglikémia okozta sokszervi szövődmények kutatására fókuszálók, elsősorban a szem- és vesekárosodásra állatkísérletekben és sejt kultúrákban modellekben.

## ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Több, mint 10 éves gyakorlattal rendelkezem molekuláris biológiai módszerekben (pl.: Western blot, qPCR, ELISA, immuncitokémia, konfokális mikroszkóp, áramlási citometria, in vitro sejtenyésztés, sejtvonalakon végzett technikák, fehérje, DNS, RNS extrakció, fehérje termelés eukarióta és prokarióta szervezetekben). Ezek jelentős részét kutatásainkban is alkalmazzuk.

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Garam, N.; **Csérhalmi, M.\***; Prohászka, Z.; Szilágyi, Á.; Veszeli, N.; Szabó, E.; Uzonyi, B.; Iliás, A.; Aigner, C.; Schmidt, A. et al. (2021) FHR-5 Serum Levels and CFHR5 Genetic Variations in Patients With Immune Complex-Mediated Membranoproliferative Glomerulonephritis and C3-Glomerulopathy. **Front Immunol 12 Paper: 720183.**

Kárpáti, É.; Papp, A.; Schneider, A.E.; Hajnal, D.; **Csérhalmi, M.**; Csincsi, Á.; Uzonyi, B.; Józsi, M. (2020) Interaction of the Factor H Family Proteins FHR-1 and FHR-5 With DNA and Dead Cells: Implications for the Regulation of Complement Activation and Opsonization. **Front Immunol 11 Paper: 1297.**

**Csérhalmi, M.**; Papp, A.; Brandus, B.; Uzonyi, B.; Józsi, M. (2019) Regulation of regulators: Role of the complement factor H-related proteins. **Semin Immunol 45 Paper: 101341.**

**Csérhalmi, M.**; Csincsi, A.; Mezei, Z.; Kopp, A.; Hebecker, M.; Uzonyi, B.; Józsi, M. (2017) The Murine Factor H-Related Protein FHR-B Promotes Complement Activation. **Front Immunol 8 Paper: 1145.**

**Csérhalmi, M.**; Uzonyi, B.; Merle, N.S.; Csuka, D.; Meusburgers, E.; Lhotta, K.; Prohászka, Z.; Józsi, M. (2017) Functional Characterization of the Disease-associated N-Terminal complement Factor H Mutation W198R. **Front Immunol 8 Paper: 1800.**

Csincsi, Á.; Szabó, Z.; Bánlaki, Z.; Uzonyi, B.; **Csérhalmi, M.**; Kárpáti, É.; Tortajada, A.; Caesar, J.J.E.; Prohászka, Z.; Jokiranta, T.S. et al. (2017) FHR-1 binds to C-reactive protein and enhances rather than inhibits complement activation. **J Immunol 199: 1 pp. 292-303.**

Szili, D.; **Csérhalmi, M.**; Banko, Z.; Nagy, G.; Szymkowski, D.E.; Sarmay, G. (2014) Suppression of innate and adaptive B cell activation pathways by antibody coengagement of FcγRIIIb and CD19. **MABS 6: 4 pp. 991-999.**